



(19) Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) EP 0 756 301 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
27.05.1998 Patentblatt 1998/22

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: H01H 37/54, H01H 81/02

(43) Veröffentlichungstag A2:  
29.01.1997 Patentblatt 1997/05

(21) Anmeldenummer: 96106744.4

(22) Anmeldetag: 29.04.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT CH DE FR LI NL

• Güttinger, Edwin  
75203 Königsbach (DE)

(30) Priorität: 26.07.1995 DE 19527254

(74) Vertreter:  
Otten, Hajo, Dr.-Ing. et al  
Witte, Weller, Gahlert, Otten & Steil,  
Patentanwälte,  
Rotebühlstrasse 121  
70178 Stuttgart (DE)

(71) Anmelder: Thermik Gerätebau GmbH  
75181 Pforzheim (DE)

(72) Erfinder:  
• Becher, Michael  
75382 Althengstett (DE)

### (54) Temperaturwächter

(57) Ein Temperaturwächter (10) mit einem bei Übertemperatur schaltenden Bimetall-Schaltwerk aus Bimetall-Scheibe und stromführender Federscheibe (22) weist einen ersten Heizwiderstand (53) auf, der dem Bimetall-Schaltwerk zugeordnet ist und bei betätigtem Bimetall-Schaltwerk im Sinne einer Selbstthaltefunktion wirkt. Dem Bimetall-Schaltwerk ist ein zweiter Heizwiderstand (54) zugeordnet, der bei zu hohem Stromfluß durch den Temperaturwächter (10) derart wirkt, daß das Bimetall-Schaltwerk schaltet, um so den Verbraucher vor Überstrom zu schützen. Das Bimetall-Schaltwerk ist dabei als Umschalter ausgelegt und so mit den beiden Heizwiderständen (53, 54) verschaltet, daß es in seinen beiden Schaltstellungen jeweils über ein stromführendes Teil (22) den durch den Temperaturwächter (10) fließenden Strom übernimmt.

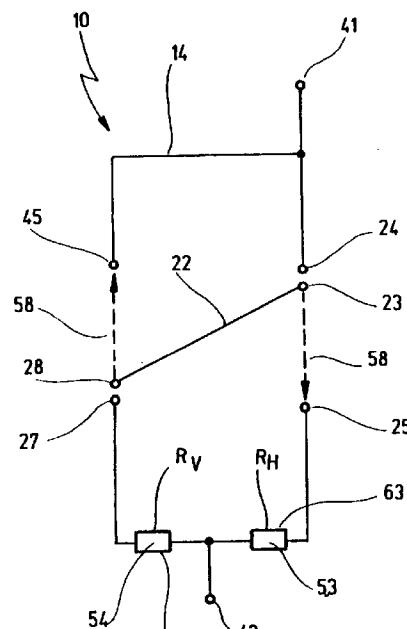


Fig. 4



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 96 10 6744

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	FR 899 106 A (N.V. PHILIPS') * Abbildung 1 * * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 47 * * Seite 2, Zeile 5 - Zeile 51 * * Seite 3, Zeile 39 - Zeile 76 * ---	1,2,4-6	H01H37/54 H01H81/02
A	FR 1 401 964 A (OTTER CONTROLS) * Abbildungen 1-3,6 * * Seite 4, Spalte 1, Zeile 42 - Zeile 57 * ---	1,5	
A	FR 1 053 598 A (FIRMA J. HUBER) * Abbildungen * * Seite 2, Spalte 2, Zeile 12 - Zeile 22 * * Seite 2, Zeile 28 - Zeile 30 * ---	1,8	
A,D	DE 41 42 716 A (MICROTHERM GMBH) * Zusammenfassung * ---	1,8	
A,D	DE 43 36 564 A (THERMIK GERAETEBAU GMBH) ---		
E	EP 0 789 376 A (HOFSAESS MARCEL PETER) * das ganze Dokument * -----	1,2,8,9, 18	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)  H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	6.April 1998	Desmet, W	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			